

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Januar 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/008183 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G01D 9/00**,
G06F 17/40

[CH/CH]; Birchstrasse 14, CH-8472 Seuzach (CH).
REINHARD, Andreas [CH/CH]; Frankengasse 23,
CH-8001 Zürich (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000362

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juni 2004 (16.06.2004)

(74) Anwalt: **SALGO, Reinhold, C.**; Rütistrasse 103,
CH-8636 Wald ZH (CH).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
1246/03 16. Juli 2003 (16.07.2003) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **PROSPECTIVE CONCEPTS AG** [CH/CH];
Flughofstrasse 41, CH-8152 Glattbrugg (CH).

(72) Erfinder; und

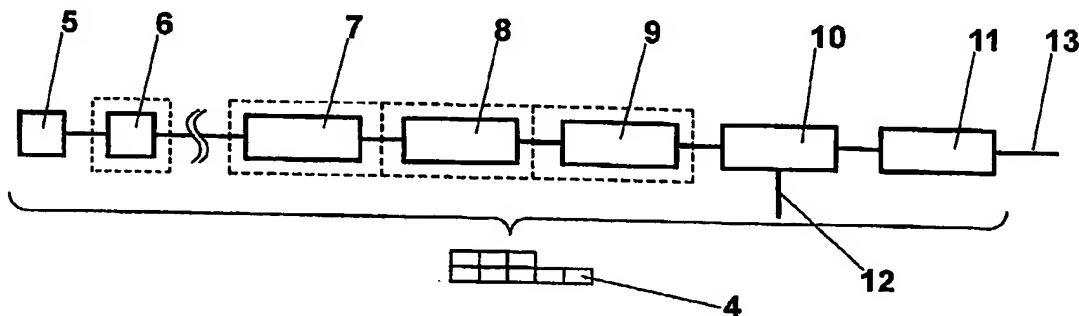
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EGLI, Wendelin**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MODULAR DATA RECORDING AND DISPLAY UNIT

(54) Bezeichnung: MODULARES DATENERFASSUNGS- UND AUFZEICHNUNGSGERÄT



(57) Abstract: The invention relates to a modular data recording and display unit. A module (4) essentially comprises a sensor (5), a controller (10) and a memory (11). The controller (10) processes the data recorded and transmitted by the sensor (5) and records the same in the memory (11). One or several types of sensors (5) may be connected depending on the module (4), for example with differing measuring ranges or differing measuring parameters. The multiplicity of connection possibilities and data formats can make the provision of further components, such as transmitter (6), receiver (7), amplifier (8) and converter (9) necessary between a sensor (5) and a controller (10). The controller (10) for the module (4) is configured and controlled by means of a control bus (12). The measured data stored in the memory (11) are read off using a separate data bus (13).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein modulares Datenerfassungs- und Aufzeichnungsgerät. Im Wesentlichen besteht ein Modul (4) aus einem Sensor (5), einem Controller (10) und einem Speicher (11). Der Controller (10) verarbeitet die vom Sensor (5) ermittelten und von ihm übermittelten Daten und legt diese im Speicher (11) ab. Abhängig vom Modul (4) können ein oder mehrere Typen von Sensoren (5) angeschlossen werden, beispielsweise mit verschiedenen Messbereichen oder verschiedenen Messgrößen. Die mannigfaltigen Verbindungsmöglichkeiten und Datenformen können zwischen einem Sensor (5) und einem Controller (10) weitere Bauelemente wie Sender (6), Empfänger (7), Verstärker (8) und Wandler (9) nötig machen. Der Controller (10) des Moduls (4) wird über einen Control-Bus (12) konfiguriert und gesteuert. Die in dem Speicher (11) abgelegten Messdaten werden über einen separaten Daten-Bus (13) ausgelesen.

WO 2005/008183 A3



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

19. Mai 2005